X 1978

9 0 3

ТУ 19-32-73

0

2


студия
ДИАФИЛЬМ

3 класс

Занимательные задачи по математике



Диафильм для начальной школы

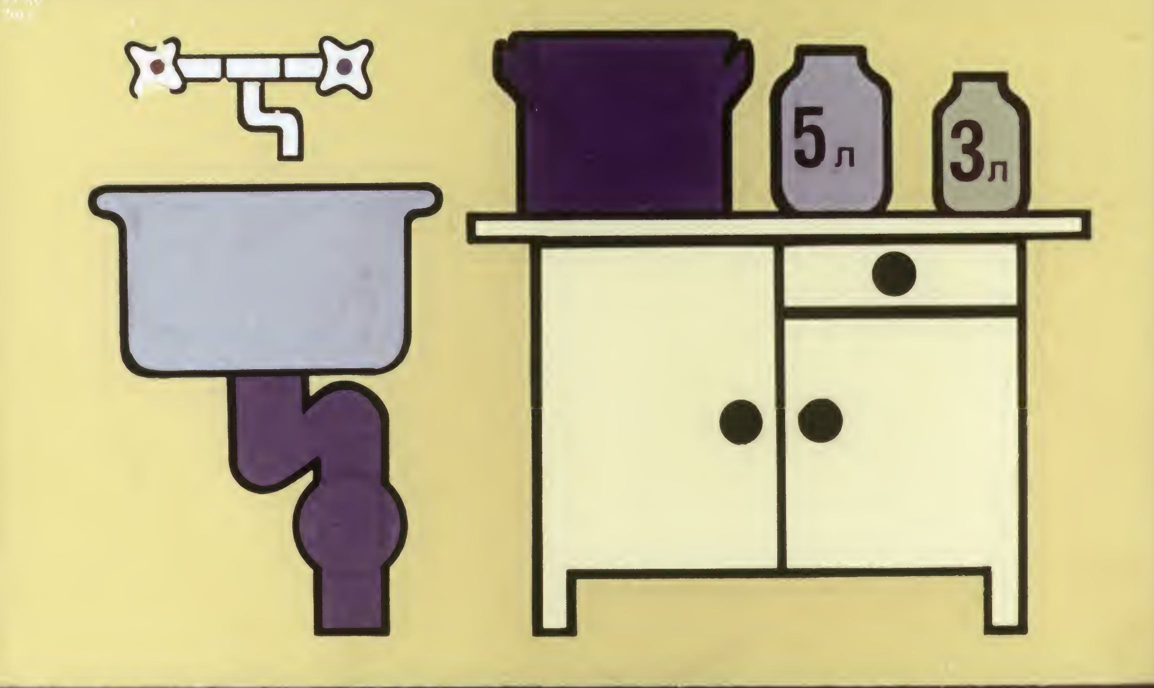
К сведению учителя

Диафильм можно использовать на октябрятских и пионерских сборах и при проведении конкурсов. Отдельные кадры могут служить для работы на уроке.

Отобранный материал доступен учащимся 3-х классов. Он развивает внимание и наблюдательность, пространственные представления, формирует понятия, умения и навыки. Кадры расположены так, что они образуют группы, включающие 4—5 различных заданий по содержанию и назначению.



Кто найдёт в рисунке больше ошибок?



Имеется кастрюля и две банки: трехлитровая и пятилитровая. Как с помощью этих банок налить 2 л воды, 1 л воды?

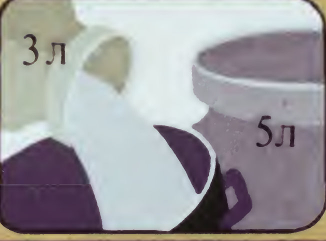
В кастрюле осталось 2 л воды.

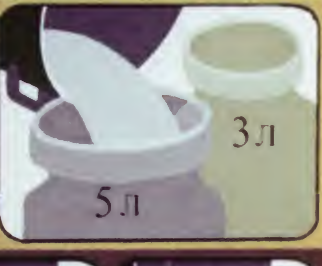




В кастрюле остался 1 л воды.









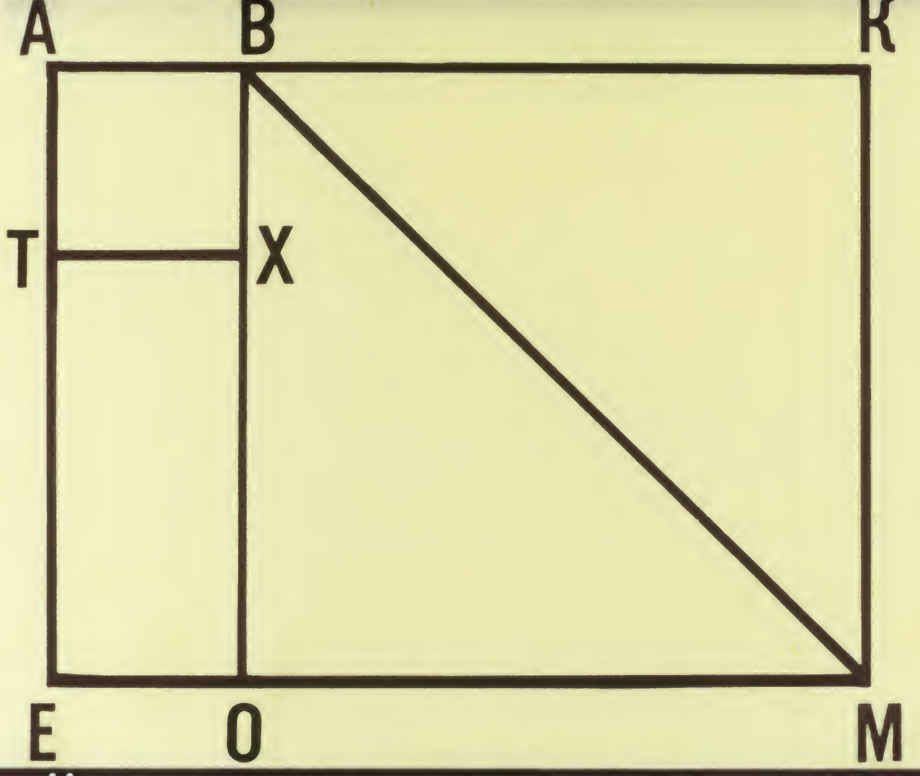










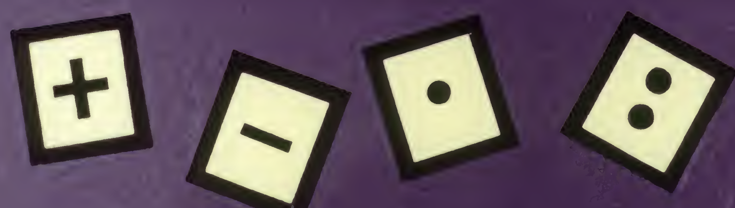


Назовите среди этих многоугольников:
1) не квадраты; 2) не прямоугольники,

5 * 5 * 5 = 2

5 * 5 * 5 = 5

5 * 5 * 5 * 5 * 5 = 100

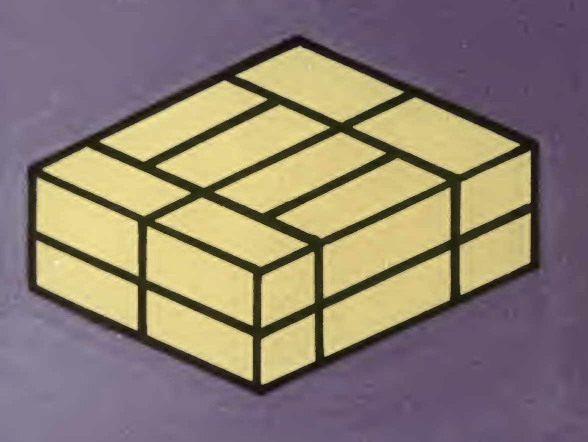


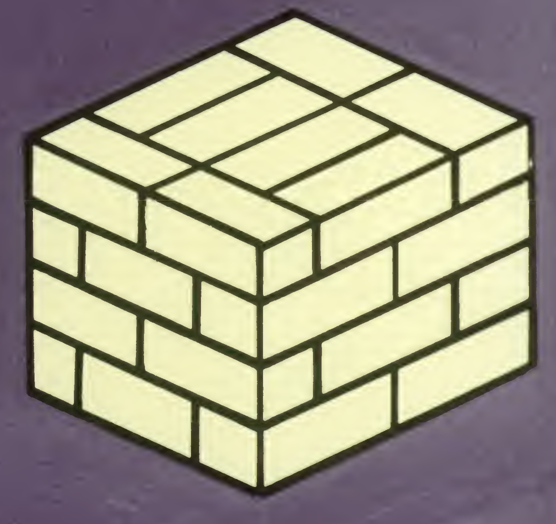
Какие знаки действий нужно поставить, чтобы получить верное равенство?



Найдите лошадь, которую нарисовал художник.







Сколько кирпичей в штабеле?



Лиса, Волк и Медведь решили установить между своими домами телефонную связь. Каждый из них предложил свой проект. Какой из этих проектов выгоднее?


Сравним проекты!



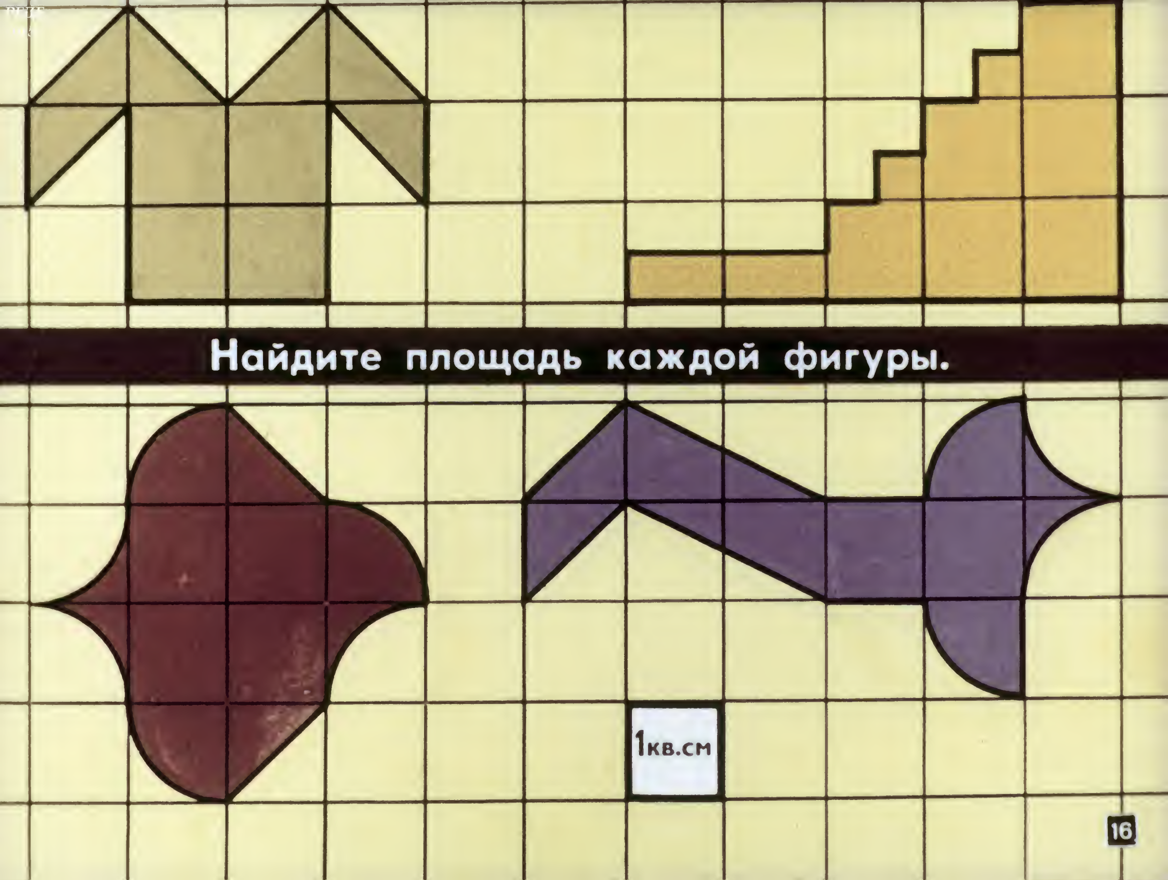
Участок окружён забором. Узнайте общую длину этого забора.

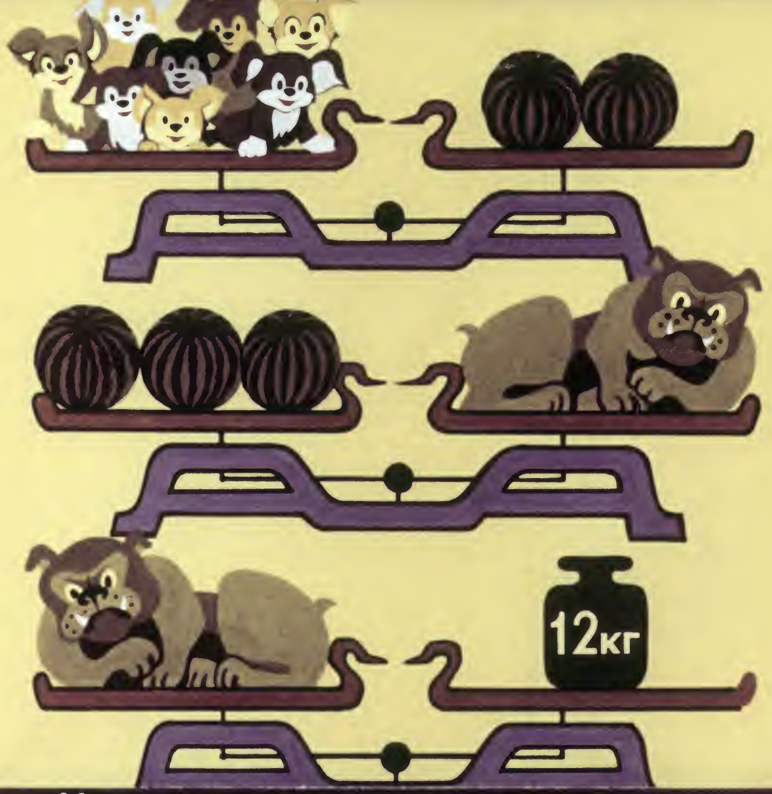


Поставьте во всех пустых клетках по одному числу так, чтобы сумма чисел в каждых трёх соседних клетках равнялась 23. Сколько различных чисел написали во всех клетках? Понадобятся ли новые числа, если справа присоединить ещё 2 клетки, если слева присоединить ещё 6 клеток?

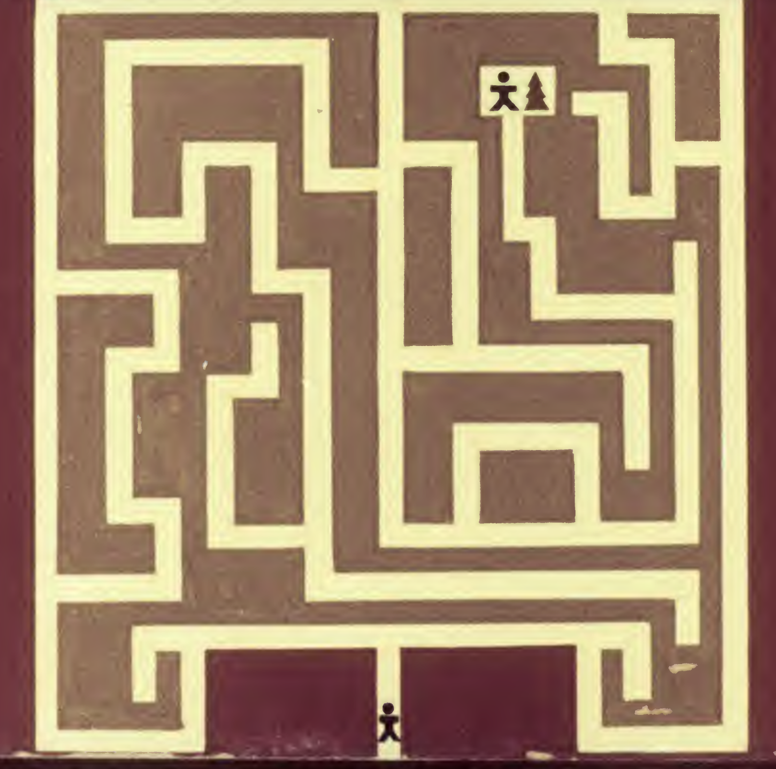

SPORT
7
4
1
5
1
2
3
4
5
Какой кусок 1, 2, 3, 4 или 5 надо вставить в рисунок?
14


+ □ □
□ 7
3 5
− □ 5
2 8
1 □
+ □ 4
5 6
7 □
Какие цифры прикрыты прямоугольниками?


Найдите площадь каждой фигуры.
1кв.см
16



Найдите массу каждого щенка.



Используя слова: вверх, вниз, вправо, влево, помогите мальчику добраться до ёлки.



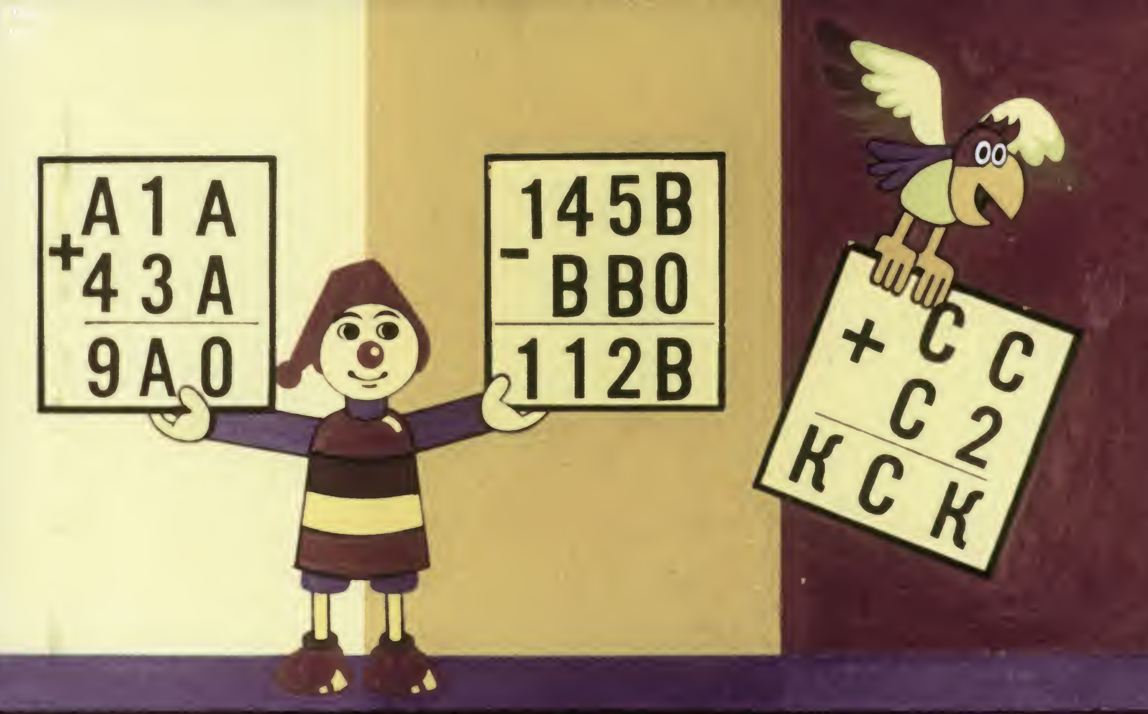
Что больше, площадь окна или площадь зеркала?


Площадь какой фотографии больше?
20

Что изменилось на правом рисунке по сравнению с левым?

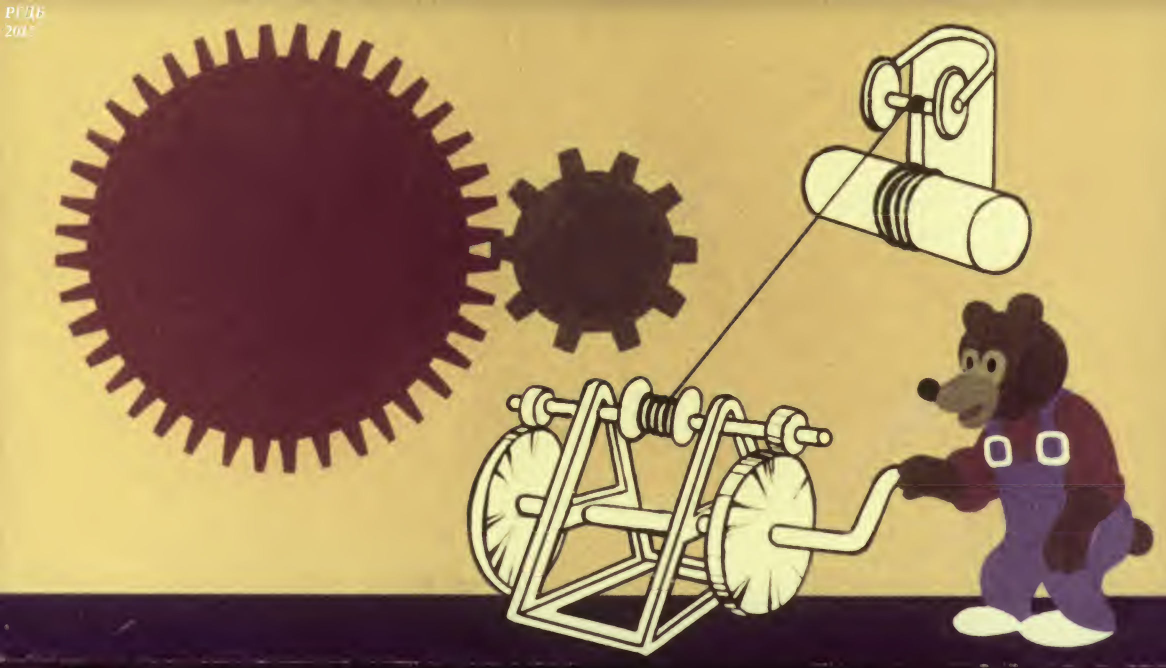
Какую массу в килограммах показывают весы?





Одна и та же буква обозначает одну и ту же цифру. Какую цифру обозначает буква А, буква В, буква С, буква К?


Мастер должен отремонтировать стену кухни.
Сколько плиток ему для этого понадобится?
24



У большой шестерни 40 зубьев. Сколько зубьев у малой шестерни, сосчитайте. Большая шестерня сделала один оборот. Сколько оборотов в это время сделает малая? Сколько оборотов сделает большая шестерня, если малая шестерня сделает 1 оборот?



Найдите площадь каждой фигуры.



Это схема Московского метро. Найдите и покажите наиболее удобный путь:
1) от станции Университет до станции Измайловский парк; 2) от станции Молодёжная до станции ВДНХ; 3) от станции Беговая до станции Беляево.

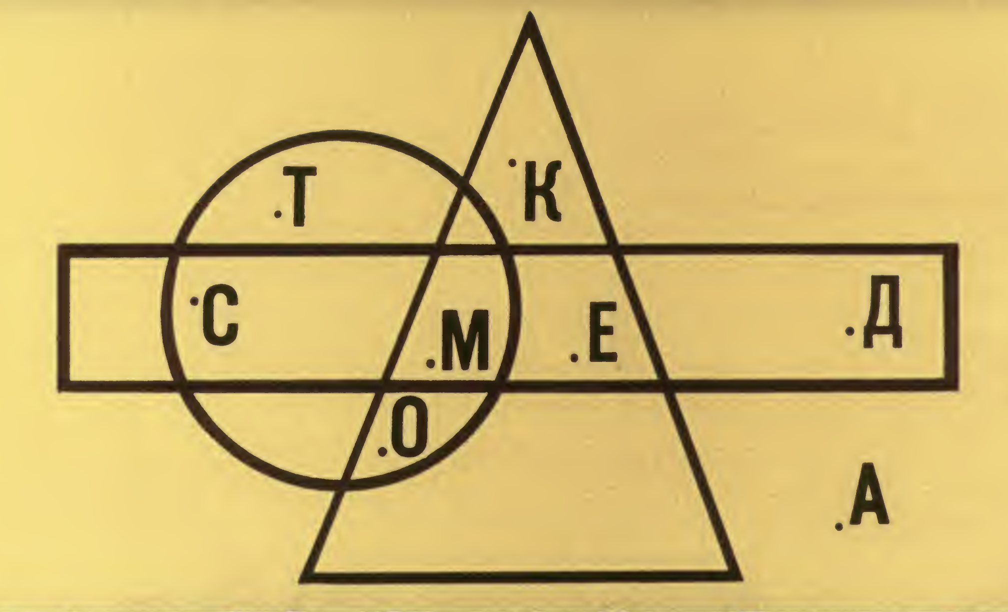


Кто быстрее найдёт площадь всей этой фигуры?

```
   *8
 ×
   *3
 -----
  11*
+
 ***
 -----
 **9*
```

```
 6*1 | *7
−    |----
 **    *3
 ---
  8*
 −
  8*
 ---
   0
```

Какие цифры надо поставить вместо звёздочек?



Назовите точку:

1) принадлежащую только прямоугольнику;
2) принадлежащую кругу и прямоугольнику;
3) не принадлежащую ни одной из фигур, изображённых на чертеже;
4) принадлежащую треугольнику, кругу и прямоугольнику.







Стрелок выбил 100 очков, причём ни одна стрела не пролетела мимо цели. За сколько раз стрелок мог выбить 100 очков?



Что изменилось на правом рисунке по сравнению с левым?

КОНЕЦ



Автор Н. ЯНКОВСКАЯ
Консультант кандидат педагогических наук М. МОРО
Художник А. БУРЦЕВ
Художественный редактор В. ДУГИН
Редактор Г. ВИТУХНОВСКАЯ

Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1977 г.
101000, Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Цветной 0-30

Д-115-77